PRÁCTICA DIRIGIDA DE GEOMETRÍA_S

Bienvenido(a) SAUCEDO BATALLANOS MARLON NILO
Indicación:
La Evaluación Virtual se rinde una sola vez, por ello es importante que lo finalice.

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8

Geometría

Finalizar Evaluación

Pregunta 1 - Geometría
Puntúa como: 1.00

Tema: Relaciones métricas II

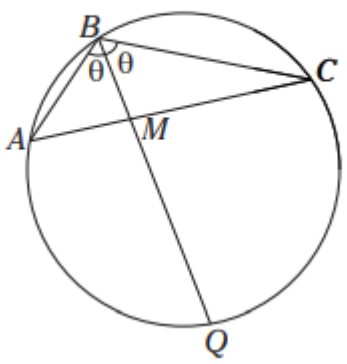
En una semicircunferencia de diámetro $\overline{AB}$ y centro O, se ubican los puntos C y D, en el $\overset{\frown}{AB}$ y $\overline{AB}$ respectivamente, tal que $AB=4(AD)$ y $2(AC)^2+(OB)^2=144$. Calcule CD.

- ○ 10
- ○ 9
- ○ 8
- ○ 7
- ◉ 6

Quitar selección

Pregunta 2 - Geometría
Puntúa como: 1.00

En el gráfico mostrado calcule BM, si $(AB)(BC)=12$ y $QM=2(BM)$.

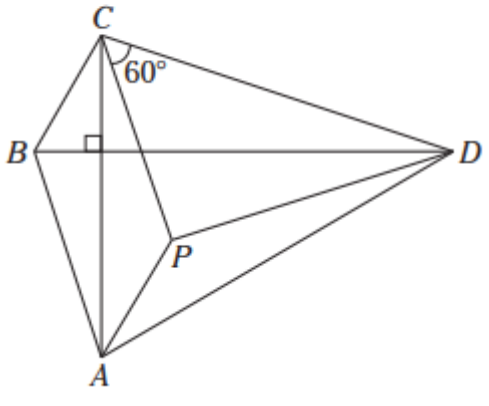


- ○ $\sqrt{2}$
- ○ $\sqrt{3}$
- ○ 3
- ○ 4
- ◉ 2

Quitar selección

Pregunta 3 - Geometría
Puntúa como: 1.00

$ABCP$ es un paralelogramo, si $(BC)^2+(AD)^2=m^2$ y $(AB)(CD)=n^2$. Calcule PD.



- ○ $\sqrt{mn}$
- ○ $2\sqrt{mn}$
- ○ $\sqrt{m^2+n^2}$

0h 15m 33s

- ○ $\sqrt{m^2-n^2}$
- ○ $\frac{\sqrt{m^2+n^2}}{2}$

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8

Geometría

Pregunta 4 - Geometría

Puntúa como: 1.00

En una circunferencia se ubican los puntos consecutivos A, B y C, luego se trazan las tangentes por A y B que se intersecan en P, además la tangente trazada por C interseca a la recta AB en Q. Calcule PQ si $PA=2$ y $CQ=3$.

- ○ $\sqrt{14}$
- ○ $\sqrt{10}$
- ○ $\sqrt{11}$
- ○ $2\sqrt{3}$
- ○ $\sqrt{13}$

Quitar selección

Pregunta 5 - Geometría

Puntúa como: 1.00

Halle el radio de la circunferencia inscrita al **triángulo mix**tilíneo determinado por dos cir**cunferencias** ortogonales, de radios 3 y 4, y el **segmento que** une sus centros.

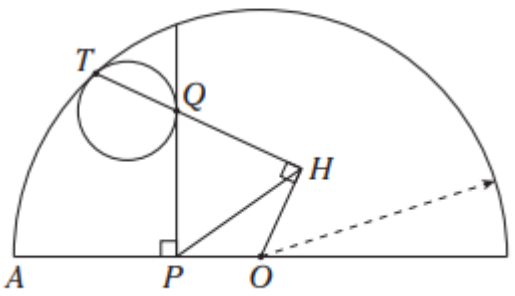
- ○ $\frac{17}{21}$
- ○ $\frac{20}{17}$
- ○ $\frac{17}{20}$
- ○ $\frac{27}{5}$
- ○ $\frac{17}{5}$

Quitar selección

Pregunta 6 - Geometría

Puntúa como: 1.00

En el gráfico T y Q son puntos de tangencia. Si $AP=3(OP)=3\sqrt{3}$ y $2(TH)^2-(TP)^2=33$. Calcule PH.



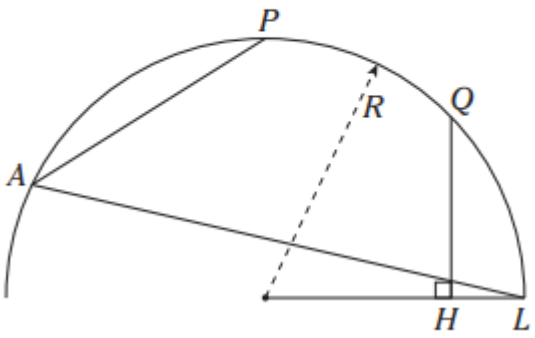
- ○ $\sqrt{21}$
- ○ $\sqrt{19}$
- ○ $\sqrt{23}$
- ○ $\sqrt{17}$
- ○ $\sqrt{22}$

Quitar selección

0h 15m 33s

Pregunta 7 - Geometría
Puntúa como: 1.00

Según el gráfico mostrado $m\widehat{PQ} = m\widehat{QL}$, $AP=6$, $QH=4$ y $AL=12$. Calcule $1/R$.



- $\frac{\sqrt{455}}{12}$
- $\frac{\sqrt{455}}{72}$
- $\frac{\sqrt{455}}{36}$
- $\frac{\sqrt{455}}{18}$
- $\frac{\sqrt{455}}{144}$

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8

Geometría

Pregunta 8 - Geometría
Puntúa como: 1.00

Sea AOB un cuadrante de centro O y radios OA y OB. En $\overline{OB}$ se ubica el punto $M(OM=MB)$ y se trazan las semicircunferencias OM y MB de radios 3 en la región interior al cuarante. Calcule el radio de la circunferencia tangente a los arcos mencionados.

- 4,2
- 3,2
- 4,8
- 6,4
- 3,6

Quitar selección

0h 15m 33s